

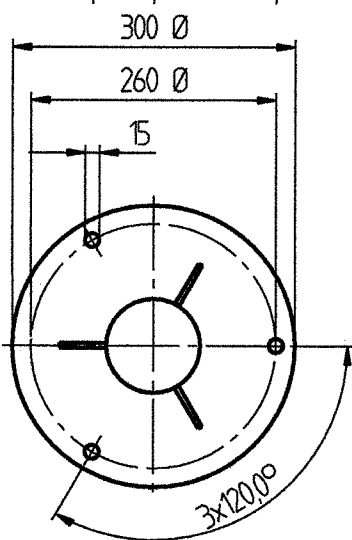
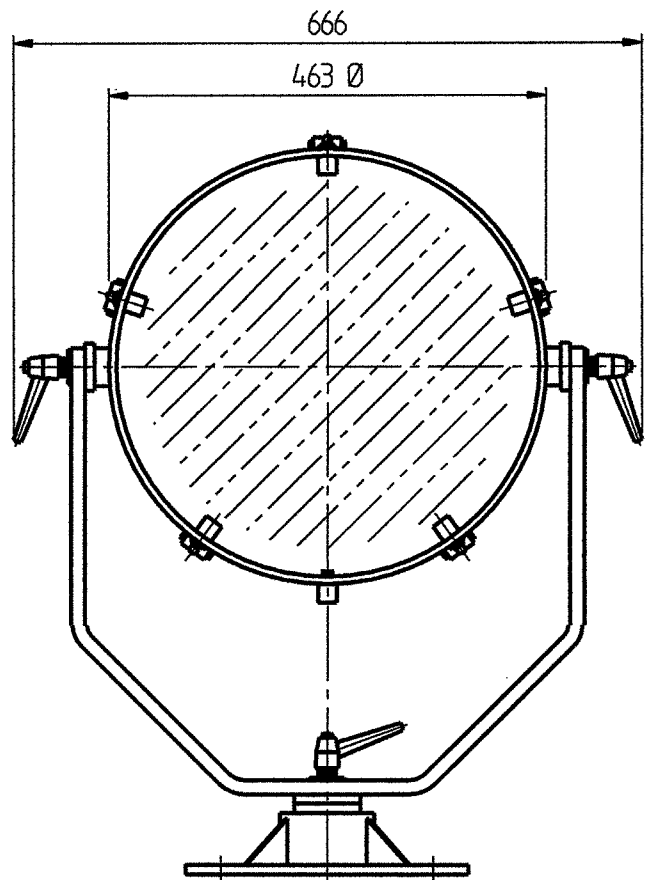
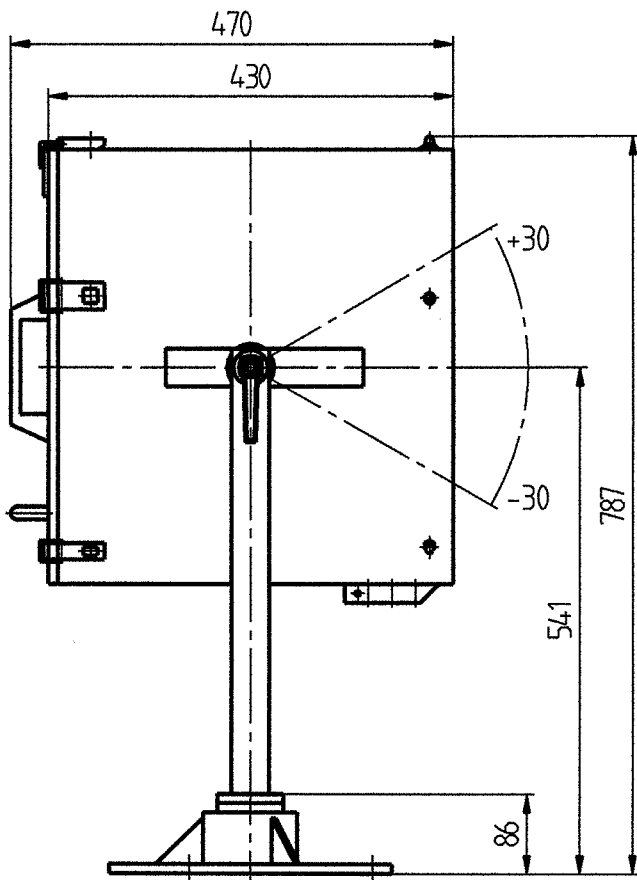
# **PESCH MARINESCHEINWERFER**

## **GUARANTEE**

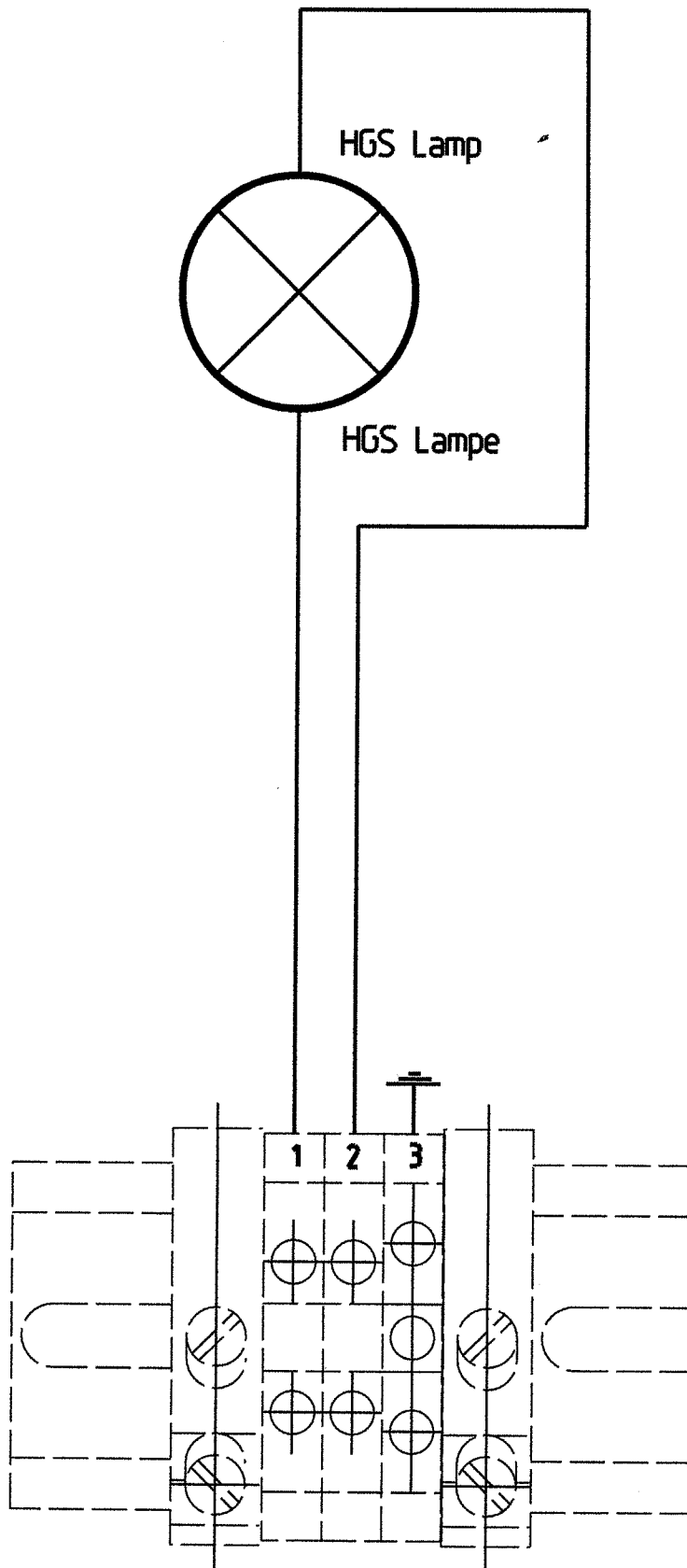
1. Pesch Marinescheinwerfer guarantees the quality of their products at the time of dispatch from our premises. The warranty period is 1 year which commences from the time of delivery.
2. All items in the catalogue are of the highest quality standards, although the actual description may vary from time of publication.
3. Goods can not be returned for credit unless they have been sent incorrectly, or until prior arrangements have been made in writing. No returns will be credited unless received in original condition and packaging, quoting Invoice or Dispatch Docket number. We reserve the right to credit or replace returned goods.
4. Any warranty claims submitted must be accompanied with evidence or sale and purchase date, details of application to which the product has been subjected and nature of fault, in order for us to process such claims quickly and efficiently. Our warranty inclosed every needing parts to eliminate the claim reson at our system. The solution which parts are necessary will by Pesch Marinescheinwerfer. Every labour and trip cost will be by the buyer.
5. Insurance is buyers care. We accept no claims for transit damage. The buyer should lodge any claims for damaged or missing articles immediatly with the carrier. This action does not release the buyer from our standard payment terms.
6. Pesch Marinescheinwerfer will not be liable for any goods damaged due to negligence, or when the product is used inappropriately, or for purposes other than what it was intended & designed to do.
7. Lamps, wiper rubbers as well as all other consumable parts are not covered under the warranty even when the fault occurs during the warranty period of 1 year.
8. Pesch Marinescheinwerfer is not liable for any consequential damage or responsible for late delivery.

### **The Guarantee is Deemed Invalid in the Following Situations;**

- a.) Damages caused by improper use
- b.) Damages caused by incorrect installation due to not abiding by the operational instructions provided when purchasing the product.
- c.) Damages by accidents including thunder & lightening strike, water, fire, improper use, negligence or changes and removal of the model &/or serial number.
- d.) Damages caused by repairs or modification by companies or persons not authorised or approved by Pesch Marinescheinwerfer to do so.
- e.) Substituting or using other than approved components & parts for repairs to our products.
- f.) Damage caused by utilising a faulty system in conjunction with our product.



SEEMATZ Searchlight DS 463



Schaltplan / Connection diagram

HGS	230 V	500 W
HGS	230 V	650 W
HGS	230 V	1000 W
HGS	230 V	2000 W

**Pesch Marinescheinwerfer**  
**Operator's manual 463 HGS 230V-2000W**

**1.) Construction features**

Case and bow are made of aluminium, all aluminium parts are made of ALMg3, non-magnetic. All screws are made of stainless steel V2A or V4A. Fastener for plug-in unit of the searchlight are made of stainless steel, V4A.

**2.) Reflector**

Pure aluminium 99,99 %, anodized, highly polished, diameter 360mm, focal distance 80 mm.

**3.) Front pane**

Hardened glass, resistant to temperature changes.

**4.) Sealing**

Sealing for front pane: silicone tube  
Sealing for plug-in unit: square bar rubber

**5.) Lamp socket**

Aluminium mounting plate spring-loaded, size of socket Gy 16.

**6.) Electrical equipment**

Lamp 2000 VA  
Burning position vertical  
Electronic thermostat ( if installed ) +30° C.  
Heating element ( if installed ) 400VA – 230V  
Connection cable for heating silicone cable 1,5mm<sup>2</sup>  
Connection cable for lamp silicone cable 1,5mm<sup>2</sup>

**1.) Allgemeiner Aufbau**

Gehäuse und Bügel sind aus Aluminium gefertigt. Für alle Teile wird Aluminium vom Typ AlMg3, nicht magnetisch verwendet. Alle Schrauben, die eingesetzt werden, sind aus rostfreiem Stahl V2A oder V4A. Die Schnellverschlüsse des Scheinwerfers sind aus V4A gefertigt.

**2.) Reflektor**

Material reinstes Aluminium 99,99%, anodisiert, hochglanz poliert, Durchmesser 360mm, Brennpunkt bei 80 mm.

**3.) Frontscheibe**

Gehärtetes Glas, unempfindlich gegen Temperaturschwankungen.

**4.) Dichtung**

Dichtung für Frontscheibe: Silikon Schlauch  
Dichtung für Einschub: Neoprenschlauch

**5.) Lampenfassung**

Aluminium Grundplatte federnd gelagert, bestückt mit Fassung Typ Gy 16.

**6.) Elektrische Ausstattung**

Lampe 2000 VA  
Betriebsposition vertikal  
Thermostat Heizung (wenn eingebaut) +30° C.  
Heizstab (wenn eingebaut) 400VA – 230V  
Anschlusskabel für Heizung Silikonkabel 1,5 mm<sup>2</sup>  
Anschlusskabel für Lampe Silikonkabel 1,5 mm<sup>2</sup>

# Pesch Marinescheinwerfer

## Operator's manual 463 HGS 230V-2000W

### 7.) Technical data lamp

Power	2000 VA
Voltage	230 V
Current intensity	9,09 A
Luminous flux	52000 lm
Average burning live	400 hours

### 8.) Searchlight data

DIN-Range at 1 Lux	1300 m
IES-Range at 1 Lux	3120 m
Beam angle at 50% I <sub>max</sub>	7,5°
Light spot size at target	approx. 190 m
Power input with heating 230V	2400 VA
Power input without heating	2000 VA
Protective system	IP 56
Temperature after operation of 15 min. at 20° ambient temp.	55°C

### 9.) Replacing Optics

Open the quick-release snaps on the searchlight case and pull out the plug-in unit by means of handle it in a horizontal position. To insert the plug-in unit, put it in a horizontal position and push the reflector holder with ist silicone coated guides into the case. Close the quick-release snaps.  
Change of plug-in unit sealing → approximately once a year.

### 10.) Change of lamp

Take out plug-in unit as described under 9). Pull out the lamp from the Gy 16 socket when it is not hot. Replace the lamp, be careful touch the lamp only with a clean cloth or paper. Then replace the plug-in unit.

### 7.) Technische Daten Lampe

Leistung	2000 VA
Spannung	230 V
Strom	9,09 A
Lumen der Lampe	52000 lm
Mittlere Lebensdauer	400 Stunden

### 8.) Scheinwerferdaten

Reichweite nach DIN bei 1 Lux	1300 m
Reichweite nach IES bei 1 Lux	3120 m
Abstrahlwinkel bei 50% I <sub>max</sub>	7,5°
Ausleuchtungsdurchmesser am Ziel	ca. 190 m
Stromaufnahme mit Heizung 230V	2400 VA
Stromaufnahme ohne Heizung	2000 VA
Schutzklasse	IP 56
Temperatur nach 15 min. Dauerlauf, bei 20°C Umgebungstemperatur	55°C

### 9.) Einschubwechsel

Öffnen sie die Schnellverschlüsse des Einschubs und ziehen sie ihn horizontaler Richtung heraus. Nach dem das Kabel an dem neuen Einschub befestigt ist, halten sie den Einschub horizontal und schieben ihn mit den Silikongleitern, die an den Reflektorhaltern befestigt sind, in das Gehäuse ein. Verriegeln sie die Verschlüsse wieder.  
Die Dichtung des Einschubs sollte zirka einmal jährlich gewechselt werden.

### 10.) Wechsel der Lampe

Einschub ausbauen, wie unter Punkt 9.) beschrieben. Ziehen sie die alte Lampe, wenn sie kalt ist, aus der Gy 16 Fassung. Stecken sie die neue Lampe ein. Achtung, berühren sie die Lampe nur mit einem sauberen Lappen oder Papier. Bauen sie den Einschub wieder ein.

**Pesch Marinescheinwerfer  
Operator's manual 463 HGS 230V-2000W**

**11.)Change of reflector**

Proceed as described under 9). and remove the lamp 10). Unscrew the superior three acorn nuts with a 17mm open-end wrench or ring spanner; then change the reflector. You may have to readjust the socket as described under 12). The reflector can be cleaned with a pane or aluminium cleaner and water. Replace searchlight as described under 9) and 10).

**12.)Adjustment of lamp socket**

Normally an adjustment is not necessary as it is already done so by the manufacturer.

In case it becomes necessary, please unlock the three nuts - situated underneath the mounting plate with a 10mm spanner and readjust them by turning the screws to the right or left. After adjustment tighten again all screws.

**11.)Wechsel des Reflektors**

Einschub und Lampe ausbauen, wie unter Punkt 9.) und 10.) beschrieben. Lösen sie die drei Hutmuttern mit einem 17 Maulschlüssel, wechseln sie den Reflektor. Wenn nötig justieren sie die Fassung neu, wie unter 12.) beschrieben. Reinigen sie den Reflektor mit Scheiben- oder Aluminiumreiniger oder Wasser. Bauen sie den Einschub , wie unter 9.), 10.) beschrieben, wieder ein.

**12.)Justieren der Lampe**

Normalerweise ist es nicht notwendig die Lampe zu justieren, da dies vom Hersteller getan wird.

Wenn dann doch, so lösen sie die drei Sicherungsmuttern unter der Fassungplatte mit einem 10 mm Maulschlüssel. Drehen sie an den M6 Schrauben mit Federung und justieren den Lichtstrahl neu. Nach dem Einstellen ziehen sie die Sicherungsmuttern wieder fest.

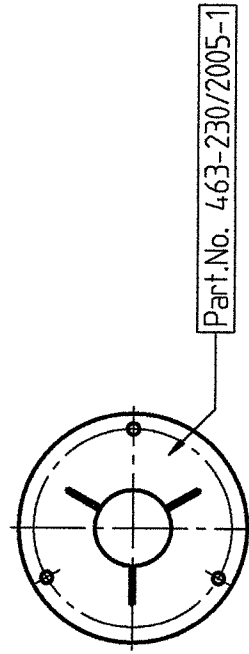
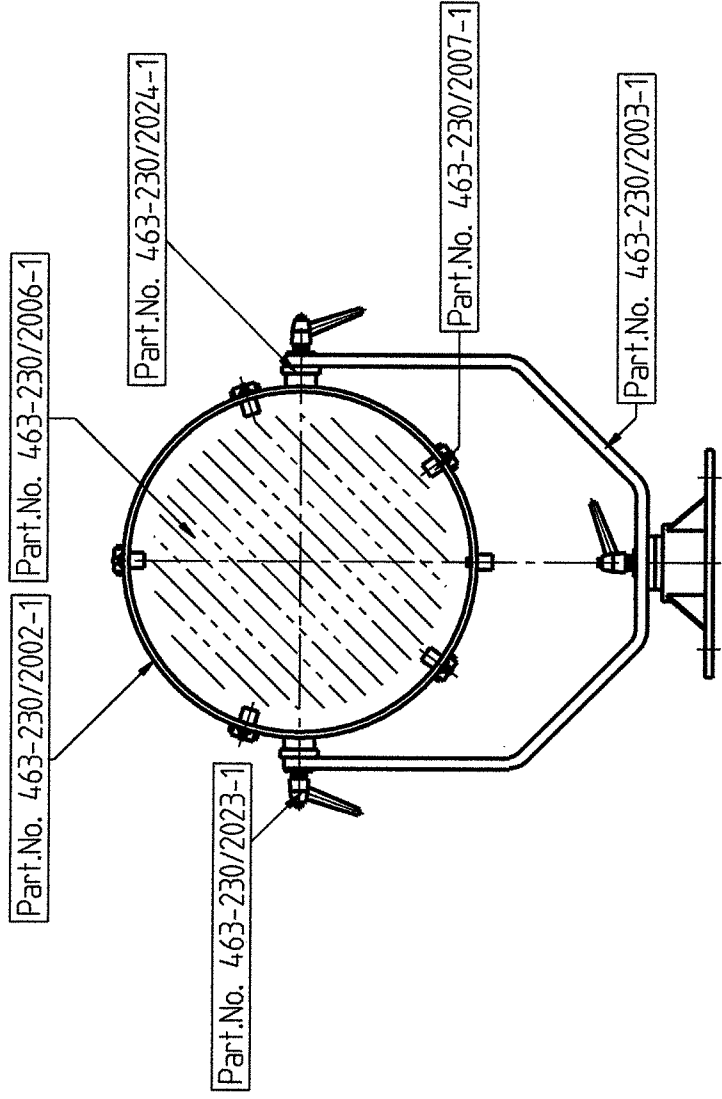
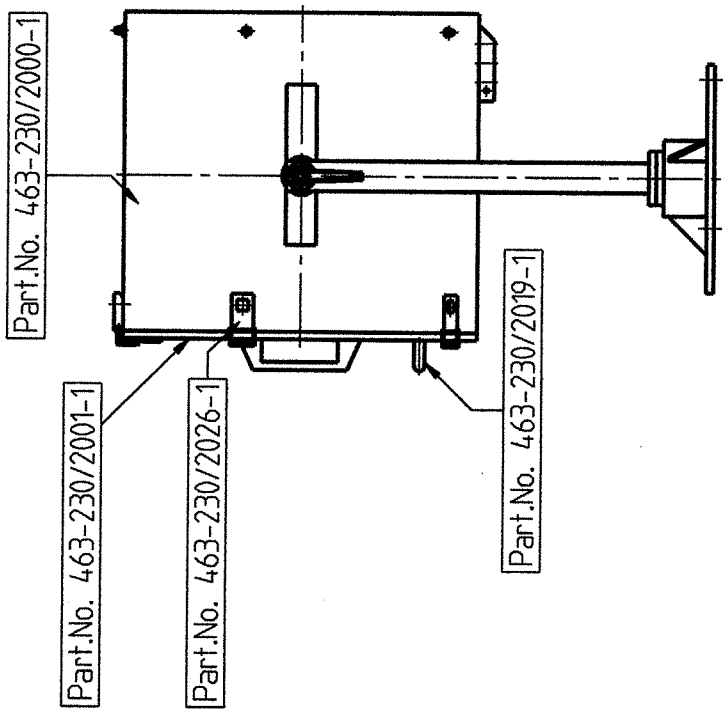
SEEMATZ searchlights, window wiper, floodlights  
Pesch Marinescheinwerfer, Ortsring 2, - D-21423 Winsen/Luhe  
Tel.: +49 (0)4171 – 5684 Fax.: +49 (0)4171 – 50765

# Pesch Marinescheinwerfer

## 463 HGS 230V – 2000W

Ersatzteilliste / List of spare parts

<b>Beschreibung</b>	<b>Description</b>	<b>Part No.</b>
Scheinwerfer, komplett	Searchlight, complete	463 - 230 / 2000 - 1
Scheinwerfereinschub, komplett mit Lampe	Plug in unit, complete with lamp	463 - 230 / 2001 - 1
Scheinwerfergehäuse mit Scheibe	Searchlight casing with pane	463 - 230 / 2002 - 1
Bügel für DS, DH Version	Bow of DS, DH version	463 - 230 / 2003 - 1
Bügel für WS, WH, EF Version, Satz	Bow of WS, WH, EF version, set	463 - 230 / 2004 - 1
Standfuß für DS Version	Foot mounting of DS version	463 - 230 / 2005 - 1
Frontglasscheibe	Frontpane	463 - 230 / 2006 - 1
Frontglashalter, Satz	Frontpane fastener, set	463 - 230 / 2007 - 1
Frontglasdichtung	Frontpane sealing	463 - 230 / 2008 - 1
Einschubdichtung	Plug in unit sealing	463 - 230 / 2009 - 1
Thermostat 30°	Thermostat 30°	463 - 230 / 2010 - 1
Heizstab	Heating bar	463 - 230 / 2011 - 1
Reflektor	Reflector	463 - 230 / 2012 - 1
Reflektorhalter, 3 Stk.	Reflector fastener, 3 pcs.	463 - 230 / 2013 - 1
Reflektorhalterscheiben, 3 Stk.	Washer of reflector fastener, 3 pcs.	463 - 230 / 2014 - 1
Fassung Gy16	Socket Gy16	463 - 230 / 2015 - 1
Fassungsplatte	Socket fastener	463 - 230 / 2016 - 1
Hutmutter M10, rostfrei, 3 Stk.	Cap nut M10, inox, 3 pcs.	463 - 230 / 2017 - 1
Kabelanschlussklemmen, Satz	Connection terminals, set	463 - 230 / 2018 - 1
Kabeldurchführung PG 16 / M 25 x 1,5	Cable gland PG 16 / M 25 x 1,5	463 - 230 / 2019 - 1
Kabel 5 pol. 3 m	Cable 5 pol. 3 m	463 - 230 / 2020 - 1
Schraubensatz für DS, DH Bügelmontage	Assembly screws of bow for DS, DH	463 - 230 / 2021 - 1
Schraubensatz für WS, WH, EF Bügelmontage	Assembly screws of bow for WS, WH, EF	463 - 230 / 2022 - 1
Knebelgriff für DS, DH, Stk.	Locking handle of DS, DH, pcs	463 - 230 / 2023 - 1
PVC Gleitscheiben für DS, DH Bügel, Satz	PVC slidingdisc of DS, DH bow, set	463 - 230 / 2024 - 1
PVC Gleitscheiben für WS, WH, EF Bügel, Satz	PVC slidingdisc of WS, WH, EF bow, set	463 - 230 / 2025 - 1
Schnellspannerschlüsse, VA, Stk.	Quick action fastener, inox, pcs.	463 - 230 / 2026 - 1
Lampe 230V – 2000W (Fassung Gy16)	Lamp 230V – 2000W (socket Gy16)	463 - 230 / 2027 - 1
Traverse	Crossbar	463 - 230 / 2028 - 1
Distanzröhrchen 25 mm	Distance tube 25 mm	463 - 230 / 2029 - 1



SEEMATZ Searchlight DS 463 230 V - 2000 W